

## ABSTRAK

Proses belajar mengajar telah mengalami kemajuan pesat belakangan ini. Salah satu bentuk dari kemajuan tersebut adalah maraknya penggunaan multimedia sebagai alat bantu untuk memudahkan proses belajar mengajar. Pembelajaran yang dibantu oleh penyampaian informasi melalui multimedia memiliki tingkat efektifitas yang tinggi dalam menanamkan pengetahuan pada penerima materi pembelajaran. Berlandaskan dari pemikiran diatas, maka dirasakan akan sangat berguna apabila pelajaran-pelajaran ilmu pasti terutama pada mata pelajaran yang membahas tentang logam non besi (*non ferrous metal*), yang cenderung membosankan bila menggunakan kurikulum konvensional diberikan dalam bentuk multimedia. Unsur visual dan audio serta animasi yang terdapat pada multimedia juga diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih komprehensif, terutama untuk mengenalkan jenis-jenis logam non-besi (*non ferrous metal*) yang dipelajari oleh siswa SMK, khususnya kelas X jurusan teknik pengecoran logam.

Pada tugas akhir ini telah dapat dibuat aplikasi multimedia untuk pengenalan logam non-besi (*non ferrous metal*). Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem multimedia. Pembuatan aplikasi multimedia ini menggunakan macromedia flash profesional, adobe photoshop cs5, cool edit 2.1 dan notepad yang berformat *.txt* sebagai database untuk meletakkan teks karakteristik logam pada aplikasi. Bahasa pemrograman yang digunakan pada aplikasi ini adalah actionscript 2.0, Sedangkan metode pengumpulan data pada aplikasi ini bersumber dari buku mata pelajaran teknik pengecoran logam SMK kelas X dan literatur-literatur pendukung.

Aplikasi multimedia untuk pengenalan logam non-besi (*non ferrous metal*) ini dapat membantu para siswa SMK, khususnya kelas X jurusan teknik pengecoran logam dalam memahami karakteristik dan kegunaan 34 jenis logam non-besi (*non ferrous metal*) dengan cara memperkenalkan jenis-jenis dari logam tersebut dan memberikan kemudahan kepada pengajar untuk menyampaikan pengetahuan mengenai logam non-besi (*non ferrous metal*) dengan sajian yang lebih menarik.